Apart from the identification and group assignment, an additional website allows for the setting of scene values and scene assignments. To go to the scene page from the commissioning page, use the Change button. The page has the following layout:





To set a scene, select it first on the right-hand side. When selected, the scene (if it already exists) will be loaded in the DALI segment. The currently set light values are displayed in the corresponding group windows. Keys can be used to individually modify the light values.

To do this, select one of the following keys  (On, Off, Dim up, Dim down).

A short (switch) or long (dimming) mouse click on the corresponding group window will modify the light value groupwise.

Pressing the  key saves the the modified value in the selected scene.

To assign the groups to individual scenes, use the  key.

By usage of the Jump-Button you can go back to the last page .





Betriebsanleitung Dali Gateway SCN

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

Operating Instructions Dali Gateway SCN

for authorised electricans

Allgemeine Sicherheitshinweise - Important safety notes

Lebensgefahr durch elektrischen Strom - Danger High Voltage



- Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. Beachten sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien. Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet. Installation and commissioning of the device only be carried out by authorised electricans. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. **Use in USA and Canada is prohibited.**



- Nach dem Einbau des Gerätes und Zuschalten der Netzspannung kann an den Ausgängen Spannung anliegen. Über eingebauten Taster lassen sich die Ausgänge ausschalten. After Installation and connecting mains power supply the outputs can be alive. The outputs can be switched OFF using the push buttons on top of the device.



- In eingebauten Zustand kann ein KNX-Bustelegramm die Ausgänge jederzeit spannungsführend schalten. After installation a KNX bus telegram can switch the outputs alive.

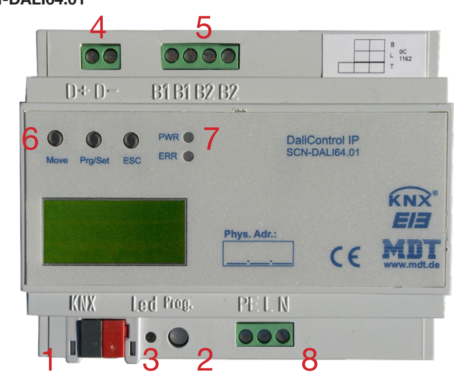


- Vor Arbeitsbeginn am Gerät immer über die vorgeschalteten Sicherungen spannungsfrei schalten. Disconnect the mains power supply prior to installation or disassembly.

Anschlußklemmen, Bedien- und Anzeigeelemente Dali Gateway SCN

Terminals, Operating and Display Dali Gateway SCN

SCN-DALI64.01



1 - Busanschlußklemme
- KNX busconnection terminal

2 - Programmiertaster
- Programming key

3 - Rote Programmier LED
- Red programming LED

4 - Anschlußklemmen DALI Bus
- Connection terminal DALI bus

5 - Anschlußklemme Taster
- Connection terminal buttons

6 - Dali Programmiertaster
- Dali programming key

7 - Anzeige LED
- LED indicators

8 - Netzanschlußklemmen
- mains power supply terminal



MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: +49-2263-880 • Fax: +49-2263-4588 • knx@mdt.de • www.mdt.de

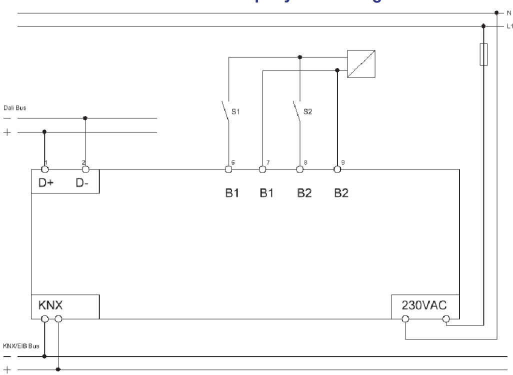
Stand: 1012



Montage und Anschluß Dali Gateway SCN - Installation Dali Gateway SCN

1. Montieren Sie das Dali Gateway auf der Hutschiene. Place the Dali Gateway on DIN 35mm rail.
2. Schließen Sie das Dali Gateway am KNX Bus an. Connect the Dali Gateway to the KNX bus.
3. Verkabeln Sie das Dali Gateway laut Zeichnung. Wire up the Dali Gateway as descripted in the circuit diagram.
4. Busspannungsversorgung zuschalten. Switch on KNX power supply.
5. Versorgungsnetzspannung und Netzspannung Eingänge zuschalten. Switch up mains power suppy.

Anschluß SCN-DALI64.01 - Exemplary circuit diagram SCN-DALI64.01



IA toolbar on top of the website is used to perform the main commissioning functions. The individual ICONs displayed in the toolbar have the following meaning and function:

 Update

This function is used to update the displayed ECG assignments. It should be used in particular when the assignments have been modified either manually on the device or through the software tool.

 New Installation

This button starts the new installation of the connected DALI segment. Attention: If a new installation is started, any pre-existing configuration of the DALI segment will be deleted.

 Post-Installation

This button starts the post-installation of the connected DALI segment. Any no longer existing ECGs will be deleted and new devices will be added.

 Cancel

Any processes that may have already been started will be terminated by using this button.

 Broadcast ON  Broadcast OFF

Via a DALI Broadcast telegram all ECGs/lamps of the DALI segment can be switched on or off at the same time

 Change to Scene Page

By using this button the user can change to the scene setting page.

By using this button the user can change to the scene setting page. The fields below the toolbar are used to identify the ECGs and assign the groups. To identify the ECGs, the Broadcast should be used to first set all lamps to a defined value (e.g. OFF). After selecting the Toggle Key the ECGs can be switched on and off individually by mouse click. The randomly ordered ECGS can thus be identified.

Following the identification, the individual ECGs can be assigned to groups. First, select the Assignment Key. Select the group, to which the ECG is to be assigned, by mouse click. Another click on the ECG, assigns it to the selected group. A small blue field with the group number in ECG list indicates the group assignment. ECGs that have not yet been assigned to any group, are given a yellow field with a question mark.

Generally the position of the ECGs (Long Address) within the DALI segment is randomly. During the New Installation the addresses will be detected and assigned automatically to a short address 0..63. The ECGs are added into the list randomly. If there is a need to set an ECG in a special position within the list (special short address) you can swap the positions by usage of the Swap-Button . In order to swap please click Swap-Button frist and afterwards click the two devices to be swaped..

 Toggle Taste  Zuordnungs Taste  Swap Taste

MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: +49-2263-880 • Fax: +49-2263-4588 • knx@mdt.de • www.mdt.de

Stand: 1012



If pushbuttons are connected to the inputs of the device, use the menu FUNCTION INPUT B1 and B2 to set the pushbutton function and to assign the inputs to individual DALI groups. This allows for DALI functions to be performed (construction site operation) even if the KNX is not yet operational. Subsequently, the binary inputs can also be used in normal operation mode in order to integrate cost-effective standard pushbuttons or presence detectors into the system.

Finally, the groups can be assigned to individual scenes using the menu SCENE ASSIGNMENT (see Operation and Menu Structure above).

This completes the commissioning of the DALI Segment. The KNX commissioning can be started immediately or later using ETS and the corresponding application program.

DALI Commissioning via Software Tool

The DALI segment can also be commissioned via the free-of-charge softwaretool Dali Service and Commissioning Wizard. In order to be able to do this, the device needs to be connected to the KNX Bus and a physical address needs to have been assigned. The communication with the device is then performed via an interface that is connected to the KNX.

An exact description of the commissioning process using the Tool, can be found in the DaliControl Service and Commissioning Wizard user manual.

DALI Commissioning via Web Server

In addition to the pushbuttons and the software tool, the DALI can also be easily commissioned via the web server, which is integrated in the device. The DaliControl SCN-DALI64.01 can be directly connected to the IP network for this purpose. An RJ-45 socket is located above the KNX bus coupler on the lower left-hand side of the device. The device can be connected to a Switch, Hub or Router of the IP network via a standard patch cable. As the network connection is only required for the commissioning process, a temporary connection is usually sufficient. After the process has been completed, the network connection can be removed. A WLAN accessp point can, of course, also be used as network coupler. In this case, the commissioning can be performed via a portable notebook, a PDA or other control device.

Once the network is connected, load the commissioning website via a web browser (e.g. Microsoft Internet Explorer or Mozilla Firefox). Enter the IP address (URL) which has been

assigned by the DHCP server or set in the ETS for this purpose, in the browser.

Please remember that the complete URL consists of the IP address and the prefix http:// . For example, http://192.168.1.07 should be entered in the browser to start the page.

The website shown here on the right will appear in the browser.



Beschreibung Dali Gateway SCN - Description Dali Gateway SCN

Das MDT DaliControl IP Gateway empfängt KNX/EIB Telegramme und erlaubt neben der klassischen Ansteuerung von 16 DALI Gruppen auch die Einzelansteuerung der EVG. So können z.B. 2x16 Leuchten in Gruppen (mit dem Vorteil der Synchronität innerhalb der Gruppe) und zusätzlich 32 Leuchten einzeln geschaltet oder gedimmt werden. Das MDT DaliControl IP Gateway erkennt Lampen und EVG Fehler und löst abhängig von seiner Parametrierung Alarme auf dem KNX Bus aus. Die Inbetriebnahme und Konfiguration sowie die Gruppenzuordnung des DaliControl IP Gateways erfolgt entweder über die Bedientasten am Gerät oder über den integrierten Webserver. Die schnelle Identifikation und Gruppenzuordnung der angeschlossenen Dali Segmente kann somit ohne Verbindung zum KNX Bus erfolgen. Die Anbindung an das Netzwerk erfolgt über eine Standard RJ45 Buchse. Zusätzlich verfügt das DaliControl IP Gateway über zwei potentialfreie Eingänge zum Anschluß von Tastern oder Präsenzmeldern. Das DaliControl IP Gateway ist zur festen Installation auf einer Hutprofilschiene in Starkstrom-verteilungen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

The MDT DaliControl IP Gateway receive KNX/EIB telegrams and enables the classic control of 16 DALI groups plus individual control of the ECG. An example is switching or dimming of 2x16 light in groups (advantage of synchronous switching inside the group) plus 32 individual lights. The MDT DaliControl IP Gateway detects light and ECG errors and releases telegrams in dependence of its parameterisation. The commisioning after installation and group attribution of the DaliControl IP Gateway is done with the buttons on the device or with the integrated webinterface. Quick identification and group attribution of the connected DALI segments can be done without connection to the KNX bus. The network connection is realized with an RJ45 interface. Additionally the DaliControl IP Gateway offers two binary inputs to connect push buttons or presence detectors.The DaliControl IP Gateway is a modular installation device for fixed installation in dry rooms. It fits on 35mm rails in power distribution boards or closed compact boxes.

Inbetriebnahme Dali Gateway SCN- Commissioning Dali Gateway SCN

Hinweis: Die Produktdatenbank finden Sie unter www.mdt.de\Downloads.html

Note: Before commisioning please download application software at www.mdt.de/Downloads.html

1. Pysikalische Addresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS3f/ETS4 erstellen.
   Assign the physical address and set parameters with the ETS3f/ETS4.

2. Laden Sie die Physikalische Adresse und das Applikationsprogramm in das Dali Gateway.
   Drücken Sie den Programmiertaster wenn Sie dazu aufgefordert werden.
   Upload the physical address and parameters into the Dali Gateway.
   After request press programming button.

3. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.
   After sucessfull programming the red LED goes out.

MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: +49-2263-880 • Fax: +49-2263-4588 • knx@mdt.de • www.mdt.de

Stand: 1012



Technische Daten Dali Gateway SCN- Technical Data Dali Gateway SCN

Technische Daten Technical Data	SCN-DALI64.01	
Ausgänge **Outputs**		
Anzahl Gruppen Number of groups	16	
Anzahl EVG Number of ECG	64	
Maximale DALI Spannung Maximum DALI voltage	18-21VDC	
Maximaler DALI Strom Maximum DALI current	150mA	
Eingänge **Inputs**		
Anzahl Eingänge Number of Inputs	2	
Maximale Leitungslänge Maximum cable length	15m	
Maximale Eingangsspannung Maximum signal voltage	9-36VDC 9-24VAC	
Max. Kabelquerschnitt **Permitted wire gauge**		
Schraubklemmen Screw terminal	0,5 - 4,0mm² solid core 0,5 - 2,5mm² finely stranded	
KNX Busklemme KNX busconnection terminal	0,8mm Ø, single core	
Versorgungsspannung **Power Supply**	230VAC	
Leistungsaufnahme Netz 230VAC typ. **Power consumtion mains 239VAC typ.**	< 3W	
Umgebungstemperatur **Operation temperature range**	0 bis + 45°C	
Schutzart **Enclosure**	IP 20	
Abmessungen REG (Teilungseinheiten) **Dimensions MDRC (Space Units)**	6TE	

Submenu FUNCTION INPUT B1 – Level 2 and 3

FUNCTION INPUT B1 — A short Prg/Set key press leads from the main menu FUNCTION INPUT B1 to the submenu. Within the submenu, the function of the potential-free pushbutton that is connected to the binary input B1, can be set.

TOG/DIM INPUT B1 — To navigate from one possible individual function to the next, biefly press the Move button. The number of the currently selected function is shown in the first display line. The following functions can be set:

- ON switches on when pushbutton is pressed
- OFF switches off when pushbutton is pressed
- TOGGLE toggles between on and off when pushbutton is pressed
- ON/DIM short keypress of the pushbutton: switches on; long keypress: dims up with stop telegram.
- OFF/DIM short keypress of the pushbutton: switches off; long keypress: dims down with stop telegram
- TOG/DIM short keypress of the pushbutton: toggles on and off; long keypress: single button dimming
- SCENE invokes a scene when pushbutton is pressed

TOG/DIM GROUP: ALLE — A long Prg/Set key press switches the device to programming mode. To choose with which channel or scene the selected function is to be connected, biefly press the Move button. By pressing the ESC key (or automatically after 30 seconds) the device returns to the menu level above.

TOG/DIM CHANNEL: 07

Submenu FUNCTION INPUT B2 – Level 2 and 3

FUNCTION INPUT B2 — A short Prg/Set key press leads from the main menu FUNCTION INPUT B2 to the submenu. Within the submenu, the function of the potential-free pushbutton that is connected to the binary input B2, can be set.

DIM-UM INPUT B2 — To navigate from one possible individual function to the next, biefly press the Move button. The number of the currently selected function is shown in the first display line. The following functions can be set:

- ON switches on when pushbutton is pressed
- OFF switches off when pushbutton is pressed
- TOGGLE toggles between on and off when pushbutton is pressed
- ON/DIM short keypress of the pushbutton: switches on; long keypress: dims up with stop telegram.
- OFF/DIM short keypress of the pushbutton: switches off; long keypress: dims down with stop telegram
- TOG/DIM short keypress of the pushbutton: toggles on and off; long keypress: single button dimming
- SCENE invokes a scene when pushbutton is pressed

TOG/DIM GROUP: ALL — A long Prg/Set key press switches the device to programming mode. To choose with which channel or scene the selected function is to be connected, briefly press the Move button. By pressing the ESC key (or automatically after 30 seconds) the device returns to the menu level above.

SCENE: 2 ->invoke

DALI Commissioning via the Device Buttons and Display

Once the wiring of the device has been completed according to the above instructions, the DALI line can be commissioned. This can be done independently from commissioning the KNX. As long as the KNX is not connected, the red ERR-LED will be lit to signal an error. However, the DALI can nevertheless be commissioned. For the first installation, start by searching the DALI line for all connected ECGs using the menu NEW INSTALLATION (see Operation and Menu Structure above). Once all connected devices have been detected (indicated by (ESC) behind the number of detected devices shown on the display), exit this menu item.

Assign the detected devices to the individual DALI groups using the menu GROUP ASSIGNMENT (see Operation and Menu Structure above). The basic installation is completed once all ECGs have been assigned to the desired groups.

Using the menu GROUP TEST (see Operation and Menu Structure above) individual groups can be switched on and off for testing purposes.

MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: +49-2263-880 • Fax: +49-2263-4588 • knx@mdt.de • www.mdt.de

Stand: 1012

To move the cursor to the next Group briefly press the Prg/Set key. After going through all 16 Groups, the configuration is saved and will be considered as soon as the scene is programmed next time. After the Prg/Set key has been pressed for the last time, the device automatically returns to the next higher menu level. By pressing the ESC key (or automatically after 30 seconds) the device returns to the level above without saving any changes that were made.

Submenu GROUP TEST – Level 2 and 3

Display	Description
GROUP TEST	A short Prg/Set key press leads from the main menu GROUP TEST to the submenu, which allows for all groups to be switched individually or together (ALL CHANELS: Broadcast) in order to test the installation.
GROUP: 6 TEST	To navigate from one channel to the next, briefly press the Move button. The number of the currently active channel is shown in the first display line.
GROUP: 6 ->off	A long Prg/Set key press switches the device to programming mode. To choose whether the selected channel is to be switched on or off, briefly press the Move button. In order to perform the selected operation, briefly press the Prg/Set key. By pressing the ESC key (or automatically after 30 seconds) the device returns to the menu level above.

Submenu TEST SCENES – Level 2 and 3

Display	Description
TEST SCENES	A short Prg/Set key press leads from the main menu TEST SCENES to the submenu. Within the submenu all scenes can be invoked for testing purposes or newly set lighting scenarios can be assigned to the corresponding scene.
SCENE: 2 TEST	To navigate from one scene to the next, briefly press the Move button. The number of the currently selected scene is shown in the first display line.
SCENE: 2 ->invoke	A long Prg/Set key press switches the device to programming mode. To toggle between the functions Invoke Scene and Save Scene, briefly press the Move button. In order to perform the selected operation and either invoke or save the scene, press the Prg/Set key briefly. By pressing the ESC key (or automatically after 30 seconds) the device returns to the menu level above.

Submenu SYSTEM TEST – Level 2 and 3

Display	Description
SYSTEM TEST	A short Prg/Set key press leads from the main menu SYSTEM TEST to the submenu. Within this menu, potential error messages can be viewed.

Display
SYSTEM NO ERROR
SYSTEM DALI-ERROR
SYSTEM L.-ERROR: 23
SYSTEM ECG-ERROR: 34
SYSTEM KNX-ERROR

If there are no errors, this is also shown on the display. The following errors, which cause the red error LED to be lit, can be detected by the system and shown on the display:

- DALI short circuit
- Lamp failure with display of the lamp or ECG number
- ECG error with display of the ECG number
- No KNX Bus

In case of a DALI short circuit no further errors can be detected. In case of all other types of error, it is possible to detect several errors simultaneously. To toggle between the different errors, briefly press the Move button. In case of lamp or ECG errors, the number of the corresponding ECG is displayed, so that the error can be located immediately within the group. By pressing the ESC key (or automatically after 30 seconds) the device returns to the menu level above.

Bedienungsanleitung Dali Gateway SCN

Die Inbetriebnahme des angeschlossenen DALI-Segments, sowie das Einstellen und Ändern von DALI-Parametern kann vollständig über die drei Bedientasten (Move, Prg/Set, ESC) und das 2x12 zeilige Display auf der Gerätestirnseite erfolgen. Das Bedienkonzept ist menüorientiert. Je nach Menüposition können bis zu zwei Unterebenen angewählt werden. Die jeweilige Menüposition wird im Display angezeigt. Die Navigation innerhalb des Menüs erfolgt über einen kurzen Tastendruck der jeweiligen Tasten. Die Move-Taste dient dabei zum Anwählen des nächsten Menüpunktes innerhalb einer Ebene. Mit einem kurzen Tastendruck auf die Prg/Set-Taste erreicht man die jeweils untergeordnete Ebene. Die Betätigung der ESC-Taste bewirkt ein Verlassen der ausgewählten Ebene und den Rücksprung in die übergeordnete Ebene.

Hauptmenü – Ebene 1

Die Hauptmenüebene (Ebene 1) hat folgende Struktur:

Display	Beschreibung
DALI CONTROL SC64IP,V.2.0	Die Produktbezeichnung und die Firmwareversion werden angezeigt. Innerhalb des untergeordneten Menüs lässt sich die Displaysprache einstellen.
IP ADRESSE	Innerhalb des untergeordneten Menüs wird die in der ETS eingestellte oder durch den DHCP-Server vergebene IP-Adresse angezeigt.
NEU- INSTALLATION	Innerhalb des untergeordneten Menüs wird bei einer Neuinstallation eines DALI-Segments der Reset der angeschlossenen DALI-Geräte durchgeführt und der automatische Suchlauf nach EVGs gestartet.
NACH- INSTALLATION	Innerhalb des untergeordneten Menüs wird bei einer Nachinstallation von DALI-EVGs der automatische Suchlauf gestartet und die Konfiguration gegebenenfalls abgeglichen.
GRUPPEN- ZUORDNUNG	Innerhalb der untergeordneten Menüs werden die gefundenen EVGs den gewünschten DALI-Gruppen zugeordnet.
GRUPPEN- PARAMETER	Innerhalb der untergeordneten Menüs können die Parameter der einzelnen Gruppen eingestellt und modifiziert werden.
SZENEN- ZUORDNUNG	Innerhalb der unterordneten Menüs können den DALI-Szenen die gewünschten jeweils zugehörigen Gruppen zugeordnet werden.
GRUPPEN TEST	Innerhalb des untergeordneten Menüs kann die gesamte Anlage (Broadcast) und die einzelnen Kanäle für Testzwecke geschaltet werden.
SZENEN TEST	Innerhalb des untergeordneten Menüs können die einzelnen programmierten Szenen für Testzwecke abgerufen werden.
SYSTEM TEST	Innerhalb des untergeordneten Menüs können vorhandene Systemfehler einzeln abgerufen werden.
FUNKTION EINGANG B1	Innerhalb der untergeordneten Menüs kann die Funktion des potentialfreien Tastereingangs B1 eingestellt werden.
FUNKTION EINGANG B2	Innerhalb der untergeordneten Menüs kann die Funktion des potentialfreien Tastereingangs B2 eingestellt werden.

Soll innerhalb einer untergeordneten Ebene ein Vorgang aktiviert oder eine Parametrierung geändert werden, muss an der ausgewählten Stelle in den Programmiermodus gewechselt werden. Dies erfolgt durch eine lange (> 2sec.) Betätigung der Prg/Set-Taste. Befindet sich die jeweilige Funktion im Programmiermodus erscheint ein --> Symbol im Display. Ist der Programmiermodus aktiv, kann durch Betätigung der Move-Taste ein möglicher Parameter oder eine Einstellung verändert werden. Erneutes kurzes Drücken der Prg/Set-Taste schließt den Vorgang dann ab. Der eingestellte Parameter wird abgespeichert oder der entsprechende Vorgang aktiviert.

MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: +49-2263-880 • Fax: +49-2263-4588 • knx@mdt.de • www.mdt.de

Stand: 1012

Untermenü DALI CONTROL – Ebene 2

DALI CONTROL SC64IP,V.2.0	Aus dem Hauptmenü DALI CONTROL gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü SPRACHE.
SPRACHE DEUTSCH	Innerhalb des Untermenüs wird die aktuell eingestellte Displaysprache angezeigt. Durch lange Betätigung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus. Mit Hilfe der Move-Taste kann dann zwischen den möglichen Spracheinstellungen: DEUTSCH, ENGLISCH, FRANZÖSISCH, SPANISCH, SCHWEDISCH gewechselt werden. Nach Bestätigung durch einen kurzen Tastendruck der Prg/Set-Taste wird die eingestellte Parametrierung abgespeichert und das Display arbeitet in der entsprechenden Sprache.

Untermenü DALI CONTROL – Ebene 2

IP- ADRESSE	Aus dem Hauptmenü IP ADRESSE gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü.
IP: 192.168. 004.101	Innerhalb des Untermenüs wird die aktuell in der ETS eingestellte bzw. durch einen DHCP-Server im IP Netzwerk vergebene IP-Adresse angezeigt. Eine Veränderung der Einstellung am Gerät ist nicht möglich. Die Einstellung erfolgt über die ETS oder über DHCP.

Untermenü NEUINSTALLATION – Ebene 2

NEU- INSTALLATION	Aus dem Hauptmenü NEUINSTALLATION gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü SUCHE EVGs via PROG-MODE.
SUCHE EVGs via PROG-MODE GEFUNDEN EVGs: 47	Durch lange Betätigung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus. Erneutes kurzes Drücken der Prg/Set-Taste startet den Initialisierungs- und Suchvorgang. Zunächst werden dann sämtliche an das DALI-Segment angeschlossenen EVGs automatisch zurückgesetzt und eventuell bereits vorher eingestellte Parameter und Gruppenzuordnungen gelöscht. Danach werden die angeschlossenen EVGs über Ihre zufällig erzeugte Langadresse gesucht und automatisch in aufsteigender Reihenfolge erkannt. Der Suchvorgang kann in Abhängigkeit von der Anzahl der angeschlossenen EVGs einige Minuten dauern. Nach Abschluss des Suchvorgangs wird im Display die Anzahl der gefundenen EVGs angezeigt. Durch Betätigung der ESC-Taste (oder automatisch nach ca. 30 sec.) erfolgt der Rücksprung in die übergeordnete Ebene.

Untermenü NACHINSTALLATION – Ebene 2

NEU- INSTALLATION	Aus dem Hauptmenü NEUINSTALLATION gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü SUCHE EVGs via PROG-MODE.
SUCHE EVGs via PROG-MODE GELÖSCHT EVGs: 3	Durch lange Betätigung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus. Erneutes kurzes Drücken der Prg/Set-Taste startet den Verifikations- und Suchvorgang. Dabei werden die angeschlossenen EVGs über Ihre Langadresse gesucht und automatisch mit der vorherigen Konfiguration verglichen. Wurden aus dem DALI-Segment EVGs entfernt, werden die entsprechenden Einträge im Gerät automatisch gelöscht. Während des Verifikationsvorgangs wird die Anzahl der gelöschten Geräte angezeigt.
NEU EVGs: 1 GEL./NEU EVGs: 3/1	Danach wird im DALI-Segment nach neu installierten Geräten gesucht. Neu hinzugefügte EVGs werden automatisch zurückgesetzt und eventuell bereits vorher eingestellte Parameter und Gruppenzuordnungen gelöscht. Der Suchvorgang kann in Abhängigkeit von der Anzahl der angeschlossenen EVGs einige Minuten dauern. Während des Suchvorgangs wird die Anzahl der neugefundenen Geräte im Display angezeigt. Nach Abschluss des vollständigen Vorgangs (Verifikation und Suche) wird im Display sowohl die Anzahl der gelöschten als auch die der neugefundenen EVGs angezeigt (gelöschte Geräte/neue Geräte, von links nach rechts, vgl. Bild links). Durch Betätigung der ESC-Taste (oder automatisch nach ca. 30 sec.) erfolgt der Rücksprung in die übergeordnete Ebene.

Submenu GROUP ASSIGNMENT – Level 2 and 3

GROUP- ASSIGNMENT	A short Prg/Set key press leads from the main menu GROUP ASSIGNMENT to the submenu. Within the submenu the individual ECGs that have been detected in the search process can be assigned to the 16 DALI groups and existing assignements can be modified.
ECG Nr.: 12 GROUP: -- ECG Nr.: 12 GROUP: 1	To navigate from one ECG to the next within the submenu, briefly press the Move button. The first display line shows the number of the selected ECG. The corresponding light will blink for as long as its ECG is selected. This allows to easily identify which number is assigned to which light. A long Prg/Set key press switches the device to programming mode. Set the group to which the ECG is to be assigned by briefly pressing the Move button. Once the group has been selected, confirm and save the setting with a short Prg/Set key press. For a new installation, this task needs to be completed once for each ECG that was detected during the search process. By pressing the ESC key (or automatically after 30 seconds) the device returns to the menu level above.

Untermenü GRUPPENPARAMETER – Ebene 2 und 3

GROUP- PARAMETERS	A short Prg/Set key press leads from the main menu GROUP PARAMETERS to the submenu. Within this menu, the individual parameters for each group can be set. Generally speaking, the group parameters should be set within the ETS when the KNX is commissioned. Setting parameters directly on the device is a function that should only be used for the quick modification of individual parameters. Please note that each ETS download overwrites manual settings performed on the device!
GROUP: 01 PARAMETERS GROUP: 12 ON-VALUE: 100 GROUP: 12 MIN-VAL: 0 GROUP: 12 MAX-VAL: 100 GROUP: 12 DURATION: 10s	To run through the individual groups, briefly press the Move button. The first display line shows the currently selected group. A long Prg/Set key press switches the device to programming mode and the parameter type and its value are shown in the second display line. The following parameters can be modified directly on the device: • Initial (ON) value: 0 to 100% in 5% steps • Minimum Dimming Value: 0 to 40% in 5% steps • Maximum Dimming Value: 50 to 100% in 5% steps • Dimming Duration for Dimming of 0..100%: 5 sec. to 60 sec. In programming mode, the selected parameter can be modified by briefly pressing the Move button. A short Prg/Set key press saves the set value and at the same time automatically activates the programming mode for the next parameter in this group This means that if, for example, only the parameter for the maximum dimming value is to be modified, the user first needs to go through the initial value and the minimum dimming value (menu level 2). By pressing the ESC key (or automatically after 30 seconds) the device returns to the menu level above.

Submenu SCENE ASSIGNMENT – Level 2 and 3

SCENE ALLIGNMENT-	AA short Prg/Set key press leads from the main menu SCENE ASSIGNMENT to the submenu. Within this menu, DALI groups can be assigned to the up to 16 individual scenes.
SCENE01 XXXX XXXXXXXXXXXX SCENE03 ---- XXXX------XX	To navigate from one scene to the next, briefly press the Move button. The first display line shows the number of the currently selected scene. Symbols show which one of the 1 to 16 groups is assigned to this scene. An ‘X’ at the corresponding location means that the group is assigned to the scene. The – symbol means that the group has not been assigned. The four characters following the scene number in the first display line represent from left to right groups 1 to 4. The 12 characters in line two of the display correspond, in ascending order from left to right, to groups 5 to 16. A long Prg/Set key press switches the device to programming mode. A blinking cursor on the first X shows that Group 1 is currently selected. By briefly pressing the Move button, the user can choose whether this group is to be assigned to the selected scene (toggling between X and – symbols).

MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: +49-2263-880 • Fax: +49-2263-4588 • knx@mdt.de • www.mdt.de

Submenu DALI CONTROL – Level 2

DALI CONTROL SC64IP,V.2.0	The main menu DALI CONTROL leads to the submenu LANGUAGE by briefly pressing the Prg/Set key.
LANGUAGE GERMAN	The currently active language is displayed within the submenu. Activate the programming mode by pressing the Prg/Set button for more than 2 seconds. Use the Move button to navigate through the available languages: GERMAN, ENGLISH, FRENCH, SPANISH, SWEDISH. A short Prg/Set key press activates the new language and the display changes accordingly.

Submenu IP_ADDRESS – Level 2

IP-ADRESS	A short Prg/Set key press leads from the main menu IP ADDRESS to the submenu.
IP: 192.168. 004.101	This submenu displays the IP address, which has been assigned by the DHCP server or is currently set in the ETS. The setting cannot be changed on the device. The setting is done via the ETS or DHCP.

Submenu NEW INSTALLATION – Level 2

NEW-INSTALLATION	A short Prg/Set key press leads from the main menu NEW INSTALLATION to the submenu SEARCH ECG via PROG-MODE.
SEARCH EVGs via P-MODE	A long Prg/Set key press switches the device to programming mode. Another short key press starts the initialisation and search process. First, all ECGs connected to the DALI segment are automatically re-set and any previous parameters and group assignments are deleted.
DETECTED ECGs: 47	The connected ECGs are searched for by their randomly created long addresses and are automatically identified in ascending order. Depending on the number of connected ECGs the search process can take a few minutes. Once the search process is complete, the number of detected ECGs is shown on the display. By pressing the ESC key (or automatically after 30 seconds) the device returns to the menu level above.

Submenu POST INSTALLATION – Level 2

POST-INSTALLATION	A short Prg/Set key press leads from the main menu POST INSTALLATION to the submenu SEARCH ECG via PROG-MODE.
SEARCH ECGs via P-MODE	A long Prg/Set key press switches the device to programming mode. Another short key press starts the verification and search process. The connected ECGs are searched for by their long addresses. The result is compared with the previous configuration. If ECGs have been removed from the DALI-Segment, their corresponding entries and settings are automatically deleted from the DALI Gateway. During the verification process, the number of deleted ECGs is shown on the display.
DELETED ECGs: 3	
NEW ECGs: 1	The Gateway then searches for new ECGs within the DALI segment. New ECGs are automatically re-set and any previous parameters and group assignments are deleted. Depending on the number of connected ECGs the search process can take a few minutes. During the search process, the number of new ECGs that are detected is shown on the display.
DEL./NEW ECGs: 3/1	After the entire process is complete (verification and search), the number of deleted and new ECGs is shown on the display (deleted ECGs/new ECGs from left to right, see image on the left). By pressing the ESC key (or automatically after 30 seconds) the device returns to the menu level above.

Untermenü GRUPPENZUORDNUNG – Ebene 2 und 3

GRUPPEN-ZUORDNUNG	Aus dem Hauptmenü GRUPPENZUORDNUNG gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü. Innerhalb dieses Menüs können die einzelnen, durch den Suchvorgang gefundenen EVGs den 16 DALI-Gruppen zugeordnet werden, bzw. bereits vorhandene Zuordnungen geändert werden.
EVG Nr.: 12 GRUPPE: --	Innerhalb des Untermenüs können durch kurze Betätigung der Move-Taste die verschiedenen gefundenen EVGs durchlaufen werden. In der ersten Displayzeile wird die Nummer des jeweils ausgewählten EVGs angezeigt. Solange ein EVG angewählt ist, blinkt die angeschlossene Leuchte. Dadurch kann der Programmierer feststellen, welche Leuchte der entsprechenden Nummer zugeordnet ist.
EVG Nr.: 12 GRUPPE: 1	Durch lange Betätigung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus. Durch kurze Betätigung der Move-Taste kann die Gruppe, der das EVG zugeordnet werden soll, eingestellt werden. Ist die gewünschte Gruppe ausgewählt, kann die Einstellung durch kurze Betätigung der Prg/Set-Taste bestätigt und abgespeichert werden. Bei einer Neuinstallation ist dieser Vorgang für sämtliche gefundenen EVGs einmalig durchzuführen. Durch Betätigung der ESC-Taste (oder automatisch nach ca. 30 sec.) erfolgt der Rücksprung in die übergeordnete Ebene.

Untermenü GRUPPENPARAMETER – Ebene 2 und 3

GRUPPEN-PARAMETER	Aus dem Hauptmenü GRUPPENPARAMETER gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü. Innerhalb dieses Menüs können die einzelnen Parameter für jede Gruppe eingestellt werden. Die Einstellung der Gruppenparameter sollte im allgemeinen in der ETS bei der KNX-Inbetriebnahme erfolgen. Die Einstellung direkt am Gerät dient nur zur nachträglichen schnellen Änderung einzelner Parameter. Es ist zu beachten, dass jeder ETS-Download Einstellungen, die am Gerät gemacht worden sind, überschreibt!
GRUPPE: 01 PARAMETER	Innerhalb des Untermenüs können durch kurze Betätigung der Move-Taste die einzelnen Gruppen durchlaufen werden. In der ersten Displayzeile wird die Nummer der jeweils ausgewählten Gruppe angezeigt.
GRUPPE: 12 EIN-WERT: 100	Durch lange Betätigung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus. Im Programiermodus wird der Parametertyp und der eingestellte Wert in der zweiten Displayzeile angezeigt. Die folgenden Parameter können direkt am Gerät modifiziert werden:
GRUPPE: 12 MIN-DIM: 0	
GRUPPE: 12 MAX-DIM: 100	
GRUPPE: 12 DIM-ZEIT: 10s	

- Einschaltwert: 0 bis 100% in 5% Schrittweite
- Minimaler Dimmwert: 0 bis 40% in 5% Schrittweite
- Maximaler Dimmwert 50 bis 100% in 5% Schrittweite
- Dimmzeit für Dimmen von 0..100%: 5 sec. bis 60 sec.

Befindet man sich im Programmiermodus kann durch kurze Betätigung der Move-Taste der ausgewählte Parameter modifiziert werden. Kurze Betätigung der Prg/Set-Taste bewirkt das Abspeichern des eingestellten Wertes und gleichzeitig wird der Programmiermodus automatisch für den nächsten Parameter dieser Gruppe aktiviert. Das heißt soll z.B. nur der Parameter maximaler Dimmwert modifiziert werden, muss zunächst der Einschaltwert und der Minimale Dimmwert durchlaufen werden (Menüebene 2). Durch Betätigung der ESC-Taste (oder automatisch nach ca. 30 sec.) erfolgt der Rücksprung in die übergeordnete Ebene.

Untermenü SZENEN ZUORDNUNG – Ebene 2 und 3

SZENEN ZUORDNUNG	Aus dem Hauptmenü SZENEN ZUORDNUNG gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü. Innerhalb dieses Menüs können den einzelnen bis zu 16 möglichen Szenen die jeweiligen DALI-Gruppen zugeordnet werden.
SZENE01 XXXX XXXXXXXXXXXX	Innerhalb des Untermenüs können durch kurze Betätigung der Move-Taste die einzelnen Szenen durchlaufen werden. In der ersten Displayzeile wird die Nummer der jeweils ausgewählten Szene angezeigt. Nach der Szenennummer wird symbolisch angezeigt welche der 1 bis 16 Gruppen der jeweiligen Szenen zugeordnet ist. Ein X in der entsprechenden Stelle bedeutet hierbei die entsprechende Gruppe ist der Szene zugeordnet. Ein – bedeutet, dass die Gruppe nicht zugeordnet ist. Die vier Zeichen hinter der Szenennummer in der ersten Displayzeile entsprechen von links nach rechts den Gruppen 1 bis 4. Die 12 Zeichen in der zweiten Displayzeile entsprechen von links aufsteigend den Gruppen 5 bis 12.Durch lange Betätigung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus. Ein blinkender Cursor auf dem ersten X verdeutlicht die angewählte Gruppe 1. Durch kurze Betätigung der Move-Taste kann ausgewählt werden, ob die entsprechende Gruppe der ausgewählten Szene zugeordnet werden soll (Wechsel zwischen X und – Zeichen).
SZENE03 ---- XXXX------XX	

MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: +49-2263-880 • Fax: +49-2263-4588 • knx@mdt.de • www.mdt.de

Kurze Betätigung der Prg/Set-Taste bewirkt, dass der Cursor und damit die Einstellmöglichkeit auf die nächste Gruppe verschoben wird. Sind alle 16 Gruppen durchlaufen, wird die Einstellung abgespeichert und bei der nächsten Szenenprogrammierung entsprechend berücksichtigt. Nach dem letzten Betätigen der Prg/Set-Taste erfolgt automatisch der Rücksprung in die übergeordnete Ebene. Durch Betätigung der ESC-Taste (oder automatisch nach ca. 30 sec. ohne Betätigung) erfolgt der Rücksprung in die übergeordnete Ebene ohne das eventuell vorgenommene Änderungen abgespeichert werden.

Untermenü GRUPPEN TEST – Ebene 2 und 3

Display	Beschreibung
GRUPPEN TEST	Aus dem Hauptmenü GRUPPEN TEST gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü. Innerhalb dieses Menüs können sämtliche Gruppen einzeln oder gemeinsam (ALLE KANÄLE: Broadcast) geschaltet und damit die Anlage getestet werden.
GRUPPE: 6 TEST	Innerhalb des Untermenüs können durch kurze Betätigung der Move-Taste die einzelnen Kanäle durchlaufen werden. In der ersten Displayzeile wird die Nummer des jeweils ausgewählten Kanals angezeigt.
GRUPPE: 6 ->aus	Durch lange Betätigung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus. Durch kurze Betätigung der Move-Taste kann ausgewählt werden, ob der ausgewählte Kanal ein- oder ausgeschaltet werden soll. Kurze Betätigung der Prg/Set-Taste bewirkt, dass die ausgewählte Operation ausgeführt wird. Durch Betätigung der ESC-Taste (oder automatisch nach ca. 30 sec.) erfolgt der Rücksprung in die übergeordnete Ebene.

Untermenü SZENEN TEST – Ebene 2 und 3

Display	Beschreibung
SZENEN TEST	Aus dem Hauptmenü SZENEN TEST gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü. Innerhalb dieses Menüs können sämtliche Szenen zu Testzwecken abgerufen oder neu eingestellte Beleuchtungssituationen neu der jeweiligen Szene zugeordnet werden.
SZENE: 2 TEST	Durch kurze Betätigung der Move-Taste können die einzelnen Szenen durchlaufen werden. In der ersten Displayzeile wird die Nummer der jeweils ausgewählten Szene angezeigt.
SZENE: 2 ->abrufen	Durch lange Betätigung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus. Durch kurze Betätigung der Move-Taste kann zwischen den Funktionen Szene abrufen und Szene speichern gewechselt werden. Die erneute kurze Betätigung der Prg/Set-Taste bewirkt, dass die ausgewählte Operation ausgeführt wird und die eingestellte Szene abgerufen bzw. gespeichert wird. Durch Betätigung der ESC-Taste (oder automatisch nach ca. 30 sec.) erfolgt der Rücksprung in die übergeordnete Ebene.

Untermenü SYSTEM – Ebene 2 und 3

Display	Beschreibung
SYSTEM TEST	Aus dem Hauptmenü SYSTEM TEST gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü. Innerhalb dieses Menüs können eventuelle Fehlerzustände abgerufen werden.
SYSTEM KEIN FEHLER	Sind keine Fehler vorhanden, wird das im Display entsprechend angezeigt. Folgende Fehler, die gleichzeitig auch das Aufleuchten der roten Fehler-LED bewirken, können durch das System erkannt und auf dem Display angezeigt werden:
SYSTEM DALI-FEHLER SYSTEM L.-FEHLER: 23 SYSTEM EVG-FEHLER: 34 SYSTEM KNX-FEHLER	• DALI-Kurzschluss • Lampenfehler mit Anzeige der Lampen- bzw. EVG-Nummer • EVG-Fehler mit Anzeige der EVG-Nummer • Kein KNX-Bus Im Falle eines DALI-Kurzschlusses können keine weiteren Fehler erkannt werden. Bei allen anderen Fehlerarten ist es möglich, dass mehrere Fehler gleichzeitig erkannt werden können. Das Umschalten zwischen den verschiedenen vorliegenden Fehlern erfolgt innerhalb dieses Menüpunktes durch kurze Betätigung der Move-Taste. Bei Lampen- und EVG-Fehlern wird die Nummer des zugehörigen EVGs angezeigt, so dass der Fehler auch innerhalb einer Gruppe direkt lokalisiert ist. Durch Betätigung der ESC-Taste (oder automatisch nach ca. 30 sec.) erfolgt der Rücksprung in die übergeordnete Ebene.

Operation manual Dali Gateway SCN

The connected DALI segment can entirely be commissioned with the three programming buttons (MOVE, Prg/Set, ESC) and the 2x12 character display on the front of the device. DALI parameters can also be set or changed with these buttons and the display. The operating concept is menu driven. Depending on the current menu position, up to two submenu levels can be accessed. The currently selected menu item is shown on the display. The user navigates within the menu by briefly pressing the buttons. The Move button selects the next menu item within each level. A short keypress of the Prg/Set button selects the submenu. The ESC button quits the current menu level and returns to the above menu item.

Main menu – Level 1

The main menu (level 1) is structured as follows:

Display	Description
DALI CONTROL SC64IP,V.2.0	The product description and the firmware version are displayed. This screen features a submenu that allows to select the display language.
IP ADRESS	This submenu displays the IP address, which has been assigned by the DHCP server or set in the ETS.
NEW- INSTALLATION	This submenu will reset all connected DALI devices and will start an automatic detection of ECGs when a Dali segment is newly installed.
POST- INSTALLATION	This submenu makes it possible to automatically detect and synchronize the configuration of post-installed DALI ECGs.
GROUP- ALLOCATION	Within the submenus of this screen, the detected ECGs can be allocated to the desired DALI groups.
GROUP- PARAMETERS	Within these submenus, the parameters of each group can be set and modified.
SCENE- ASSIGNMENT-	Within these submenus, groups can be assigned to DALI scenes.
GROUP TEST	This submenu allows to switch the entire installation (Broadcast) and the individual channels for testing purposes.
SCENE TEST	This submenus is used to invoke individual, programmed scenes for testing purposes.
SYSTEM TEST	This submenu will display all existing system errors individually.
FUNCTION INPUT B1	Within the submenus of this screen the function of the binary input B1 can be set.
FUNCTION INPUT B2	Within the submenus of this screen the function of the binary input B2 can be set.

If a function is to be activated or a parameter to be changed within a given submenu, it is necessary to switch to the programming mode at the selected point. This is done by pressing the Prg/Set button for more than 2 seconds. Once the selected function is in programming mode, a --> symbol appears in the display. If the programming mode is active, use the Move button to change the setting or the parameter. Another brief keypress of the Prg/Set button terminates the process. The updated parameter is saved or the selected function is activated.

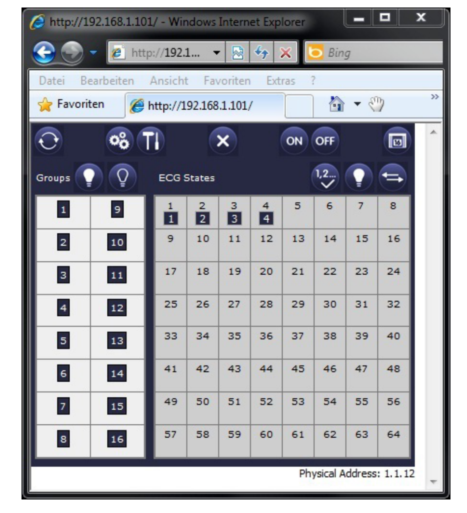
MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: +49-2263-880 • Fax: +49-2263-4588 • knx@mdt.de • www.mdt.de

Stand: 1012

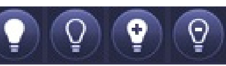


Neben der Identifikation und Zuordnung der Gruppen, können über eine weitere Webseite auch die Szenenwerte und Szenenzuordnungen eingestellt werden. Die Szeneseite wird von der Inbetriebnahmeseite über den Change-Button erreicht. Die Seite hat folgendes Layout:





Zum Einstellen einer Szene wird diese zunächst auf der rechten Seite selektiert(z.B. Szene 1). Bei der Selektion wird die Szene (sofern vorher programmiert) im DALI-Segment aufgerufen. Die dabei eingestellten Lichtwerte werden in den entsprechenden Gruppenfenstern dargestellt. Über die Tasten können die Lichtwerte individuell modifiziert werden.

Zu diesem Zweck ist eine der Tasten (Ein, Aus, Aufdimmen, Abdimmen)  zu selektieren.

Durch kurzen (Schalten) oder langen (Dimmen) Mausklick auf das entsprechende Gruppenfeld kann dann der Lichtwert Gruppenweise modifiziert werden.

Die Zuordnung von den Gruppen zu den einzelnen Szenen kann mit der  Taste eingestellt werden.

Durch Betätigung der  Taste wird dann der geänderte Wert in die selektierte Szene abgespeichert.

Der Rücksprung auf die vorherige Seite erfolgt durch die Taste .

Untermenü FUNKTION EINGANG B1– Ebene 2 und 3

FUNKTION
EINGANG B1

Aus dem Hauptmenü FUNKTION EINGANG B1 gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü. Innerhalb dieses Menüs kann die Funktion des am Eingang B1 angeschlossenen potentialfreien Tasters eingestellt werden.

DIM-UM
EINGANG B1

Innerhalb des Untermenüs können durch kurze Betätigung der Move-Taste die einzelnen möglichen Funktionen durchlaufen werden. In der ersten Displayzeile wird die jeweils ausgewählte Funktion angezeigt. Folgende Funktionen sind einstellbar:

- EIN bei Tastendruck einschalten
- AUS bei Tastendruck ausschalten
- UM bei Tastendruck umschalten
- EIN-DIM kurzer Tastendruck einschalten, langer Tastendruck aufdimmen mit Stoptelegramm
- AUS-DIM kurzer Tastendruck ausschalten, langer Tastendruck abdimmen mit Stoptelegramm
- UM-DIM kurzer Tastendruck umschalten, langer Tastendruck Eintastendimmen
- SZENE bei Tastendruck Szene abrufen

DIM-UM
KANAL: ALLE

DIM-UM
KANAL: 07

Durch lange Betätigung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus. Durch kurze Betätigung der Move-Taste kann ausgewählt werden, mit welchem Kanal bzw. mit welcher Szene die ausgewählte Funktion verknüpft werden soll. Durch Betätigung der ESC-Taste (oder automatisch nach ca. 30 sec.) erfolgt der Rücksprung in die übergeordnete Ebene.

Untermenü FUNKTION EINGANG B2– Ebene 2 und 3

FUNKTION
EINGANG B2

Aus dem Hauptmenü FUNKTION EINGANG B1 gelangt man durch eine kurze Betätigung der Prg/Set-Taste in das Untermenü. Innerhalb dieses Menüs kann die Funktion des am Eingang B2 angeschlossenen potentialfreien Tasters eingestellt werden.

DIM-UM
EINGANG B2

Innerhalb des Untermenüs können durch kurze Betätigung der Move-Taste die einzelnen möglichen Funktionen durchlaufen werden. In der ersten Displayzeile wird die jeweils ausgewählte Funktion angezeigt. Folgende Funktionen sind einstellbar:

- EIN bei Tastendruck einschalten
- AUS bei Tastendruck ausschalten
- UM bei Tastendruck umschalten
- EIN-DIM kurzer Tastendruck einschalten, langer Tastendruck aufdimmen mit Stoptelegramm
- AUS-DIM kurzer Tastendruck ausschalten, langer Tastendruck abdimmen mit Stoptelegramm
- UM-DIM kurzer Tastendruck umschalten, langer Tastendruck Eintastendimmen
- SZENE bei Tastendruck Szene abrufen

SZENE
SZENE: 03

SZENE
SZENE: 03

Durch lange Betätigung der Prg/Set-Taste wechselt man in den Programmier-Modus. Durch kurze Betätigung der Move-Taste kann ausgewählt werden, mit welchem Kanal bzw. mit welcher Szene die ausgewählte Funktion verknüpft werden soll. Durch Betätigung der ESC-Taste (oder automatisch nach ca. 30 sec.) erfolgt der Rücksprung in die übergeordnete Ebene.

DALI Inbetriebnahme über die Gerätetasten und das Display

Nach erfolgter Verdrahtung gemäß obigem Anschlussschema kann die DALI-Linie inbetriebgenommen werden. Die Inbetriebnahme kann durch den Installateur unabhängig von der KNX-Inbetriebnahme erfolgen. Solange kein KNX angeschlossen ist leuchtet die rote ERR-LED zur Signalisierung eines Fehlers. Die DALI-Inbetriebnahme kann dennoch durchgeführt werden. Zur Erstinbetriebnahme ist zunächst die DALI-Linie nach den angeschlossenen EVGs zu durchsuchen. Das Suchen erfolgt innerhalb des Menüpunktes NEUINSTALLATION (vgl. Bedienung- und Menüstruktur). Nachdem alle angeschlossenen Geräte gefunden worden sind (verdeutlicht durch ein (ESC) hinter der im Display angezeigten Anzahl der gefundenen Geräte) kann dieser Menüpunkt verlassen werden. Danach müssen die gefundenen Geräte den einzelnen DALI-Gruppen zugeordnet werden. Die Zuordnung erfolgt unter dem Menüpunkt GRUPPENZUORDNUNG (vgl. Bedienung- und Menüstruktur). Die Grundinstallation ist mit der Zuordnung aller EVGs zu den jeweils gewünschten Gruppen abgeschlossen.

Im Menüpunkt GRUPPENTEST (vgl. Bedienung- und Menüstruktur) können die einzelnen Gruppen zu Testzwecken ein- und ausgeschaltet werden.

MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: +49-2263-880 • Fax: +49-2263-4588 • knx@mdt.de • www.mdt.de



Sind an die Eingänge des Gerätes Tasten angeschlossen, kann die Tastenfunktion in den Menüpunkten FUNKTION EINGANG B1 und B2 eingestellt werden und die Eingänge einzelnen DALI-Gruppen zugeordnet werden. Damit können auch in Fällen, in denen noch kein KNX zur Verfügung steht, bereits DALI-Funktionen ausgeführt werden (Baustellenbetrieb). Die Eingänge können natürlich auch im Normalbetrieb benutzt werden um kostengünstige Standardtasten oder Bewegungsmelder in das System zu integrieren.

Schließlich kann als letzter Punkt der DALI-Inbetriebnahme noch das Zuordnen der Gruppen zu den einzelnen Szenen im Menüpunkt SZENENZUORDNUNG erfolgen (vgl. Bedienung- und Menüstruktur).

Nach Abschluss der beschriebenen Schritte ist die Inbetriebnahme des DALI-Segments vollständig abgeschlossen. Die KNX-Inbetriebnahme kann dann unmittelbar oder später mit der ETS und dem zugehörigen Applikationsprogramm wie gewohnt erfolgen.

DALI Inbetriebnahme über Softwaretool

Die Inbetriebnahme des DALI Segments kann auch über das kostenlose Softwaretool Dali Service and Comisioning Wizzard erfolgen. Zu diesem Zweck muss das Gerät bereits an den KNX Bus angeschlossen sein und eine physikalische Adresse vergeben sein. Die Kommunikation zum Gerät erfolgt dann über eine am KNX angeschlossenen Schnittstelle.

Eine exakte Beschreibung der Vorgehensweise bei der Inbetriebnahme über das Tool findet sich im Benutzerhandbuch zum DaliControl Service and Comisioning Wizzard

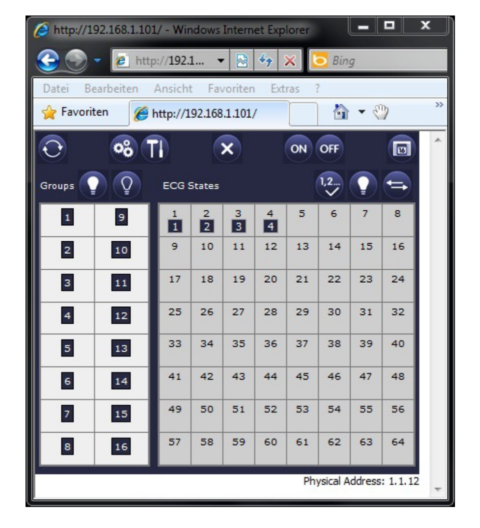
DALI Inbetriebnahme über Webserver

Neben der Inbetriebnahme über die Tasten und über das zusätzliche Softwaretool, kann die DALI Inbetriebnahme auch sehr komfortabel über den im Gerät integrierten Webserver erfolgen. Zu diesem Zweck kann das DaliControl IP direkt mit dem IP Netzwerk verbunden werden. Am unteren linken Gehäuserand, oberhalb der KNX-Busklemme befindet sich eine RJ-45 Buchse. Über ein Standard-Patchkabel kann das Gerät an einen Switch, Hub oder Router des IP Netzwerkes angeschlossen werden. Da die Netzwerkanbindung nur für die Inbetriebnahme benötigt wird, ist in der Regel eine temporäre Verbindung ausreichend. Nach Abschluss der Arbeiten kann die Netzwerkverbindung dann wieder entfernt werden. Natürlich kann auch ein WLAN-Accesspunkt als Netzwerkkoppler eingesetzt werden. In diesem Fall kann die Inbetriebnahme dann auch über ein portables Notebook, einen PDA oder ein sonstiges Bediengerät erfolgen.

Nachdem die Netzwerkverbindung hergestellt ist, kann über einen Webbrowser (z.B. Microsoft Internet Explorer oder Mozilla Firefox) die Inbetriebnahme-Webseite aufgerufen werden. Zu diesem Zweck ist lediglich die in der ETS eingestellte oder durch den DHCP-Server automatisch vergebene IP-Adresse (URL) im Browser aufgerufen werden.

Bitte beachten Sie, dass die vollständige URL aus der IP Adresse und dem Vorsatz http:// besteht Im Browser muss also z.B.: http://192.168.1.07 zum Starten der Seite eingegeben werden.

Nach dem Aufruf wird im Browser die rechtseitig abgebildete Webseite dargestellt.



Innerhalb der Webseite können über die Kopfzeile die übergeordneten Inbetriebnahmefunktionen durchgeführt werden. Im Einzelnen haben die dargestellten ICONs der Kopfzeile die folgende Bedeutung und Funktion:

 Aktualisieren

Mit Hilfe dieser Funktion werden die angezeigten EVG Zuordnungen aktualisiert. Sie sollte insbesondere dann Verwendung finden wenn Zuordnungsänderungen zusätzlich noch manuell am Gerät oder durch das Softwaretool durchgeführt worden sind.

 Neuinstallation

Über diesen Button kann eine Neuinstallation des angeschlossenen DALI-Segments gestartet werden. Achtung: bei der Neuinstallation wird die gesamte ggf. bereits vorhandene Konfiguration des DALI-Segments gelöscht.

 Nachinstallation

Über diesen Button wird eine Nachinstallation innerhalb des DALI Segments gestartet. Bei der Nachinstallation werden ggf. nicht mehr vorhandene Vorschaltgeräte gelöscht und neue Geräte hinzugefügt.

 Abbruch

Gegebenenfalls bereits gestartete Vorgänge werden durch diese Funktion abgebrochen.



Broadcast EIN



Broadcast AUS

Über ein DALI Broadcast-Telegramm können über diese Funktionen alle EVGs/Leuchten des DALI Segments gemeinsam ein- bzw. ausgeschaltet werden.

 Wechsel zur Szenenseite

Über diesen Button kann zur Szeneneinstellungsseite gewechselt werden

Unterhalb der Kopfzeile befinden sich die Felder, über die die Identifikation der EVGs bzw. die Gruppenzuordnung durchgeführt werden kann. Zur Identifikation der EVGs sollten zunächst über Broadcast alle Leuchten auf einen definierten Wert (z.B. Aus) gesetzt werden.Nach Selektion der Toggle-Taste können anschließend die EVGs durch Mausklick einzeln ein- bzw. ausgeschaltet werden. Eine Identifikation der in zufälliger Reihenfolge angeordneten EVGs kann so erfolgen.

Nach der Identifikation können die einzelnen EVGs den Gruppen zugeordnet werden. Zu diesem Zweck ist zunächst die Zuordnungs-Taste zu selektieren. Danach kann die Gruppe der zugeordnet werden soll ebenfalls durch einen Mausklick selektiert werden. Folgt ein weiterer Klick auf das EVG wird dieses der selektierten Gruppe zugeordnet. Die Gruppenzuordnung wird durch ein kleines blaues Feld mit der Gruppennummer in der EVG Liste verdeutlicht. EVGs die noch keiner Gruppe zugeordnet sind erhalten ein gelb markiertes Feld mit einem Fragezeichen.

Prinzipiell ist die Position (Langadresse) der EVGs innerhalb des DALI Segements zufällig. Bei der Neuinstallation werden die Adressen automatisch gesucht und mit einer Kurzadresse von 0..63 in die EVG Liste eingetragen. Sollen EVG Positionen gezielt an eine bestimmte Stelle geschoben werden können die Positionen von zwei EVGs mit Hilfe der Swap-Taste miteinander getauscht werden. Zum Tausch betätigen Sie bitte zunächst die Swap-Taste und klicken Sie dann nacheinander auf die zwei EVGs in der EVG Liste.

 Toggle Taste



Zuordnungs Taste

 Swap Taste

MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1

Tel.: +49-2263-880 • Fax: +49-2263-4588 • knx@mdt.de • www.mdt.de

Stand: 1012

